

Elektrolyt LF

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/FÖRETAGET.

- 1.1 Produktidentifiering:** Elektrolyt LF
- Artikelnummer:** 1 liter: 2030 LF
5 liter: 2035 LF
- 1.2 Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen och användningsområden som avråds från:**
Relevanta identifierade användningsområden: Dressing. Endast för professionella/industriella användare Användning.
Användning som avråds: Var och en av dessa ospecificerade användningsområden beskrivs inte i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3 specificerat
- 1.3 Uppgifter om den leverantör som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:**
BYMAT GmbH
Neusser Str. 106
41363 Jüchen
Telefon: +49 (0) 21 65 87 28 0
E-post: info@bymat.de
- 1.4 Nödnummer:** +49 (0) 21 65 87 28 0

AVSNITT 2: POTENTIELLA FAROR

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen: Förordning nr 1272/2008 (CLP):**
Enligt förordning nr 1272/2008 (CLP) är denna produkt inte klassificerad som farlig.
- 2.2 Märkningsuppgifter: Förordning nr 1272/2008 (CLP):**
Varningar för fara:
Ej relevant
Säkerhetsinstruktioner:
Ej relevant
Ytterligare information:
EUH210: Säkerhetsdatablad finns på begäran.
- 2.3 Andra faror:**
Produkten uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna.
Produkten uppfyller inte kriterierna för hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

- 3.1 Tyger:**
Ej tillämpligt
- 3.2 Blandningar:**
Kemisk beskrivning: Blandning baserad på kemiska produkter
Farliga ingredienser:
Enligt bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (punkt 3) innehåller produkten:

Identifiering	Kemiskt namn/klassificering		Koncentration
CAS: 5949-29-1 EG: 611-842-9 Index: Ej tillämpligt NA: 01-2119457026-42-XXXX	Citronsyra monohidrat⁽¹⁾ Självskattad		2,5 - <10 %
	Förordning (EG) nr 1272/2008	Irriterar ögonen. 2: H319 - Försiktighet	
CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 NA: 01-2119457558-25-XXXX	2-Propanol⁽¹⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Förordning (EG) nr 1272/2008	Irriterar ögonen. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Fara	

⁽¹⁾ Ämne som utgör en risk för hälsa eller miljö och som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878.

För mer information om ämnenas faror, se avsnitt 11, 12 och 16.

Elektrolyt LF**avsnitt 4: första hjälpen-åtgärder****4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder:**

Förgiftningssymptom kan uppstå efter kontakt, så om du är osäker, kontakta en läkare vid direktkontakt med den kemiska produkten eller vid bestående ohälsa, och visa upp säkerhetsdatabladet för denna produkt för läkaren.

Vid inandning:

Det är en produkt som inte klassificeras som farlig vid inandning. Om symtom på förgiftning uppträder rekommenderas dock att den drabbade personen avlägsnas från platsen för exponeringen, får ren luft och hålls i viloläge. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.

Vid kontakt med huden:

Vid kontakt rekommenderas att det berörda området rengörs noggrant med vatten och neutral tvål. Vid hudförändringar (sveda, rodnad, utslag, blåsor, ...) kontakta en läkare och visa honom detta säkerhetsdatablad.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Om den drabbade personen bär kontaktlinser, ta bort dem så att de inte fastnar i ögonen, annars kan ytterligare skador uppstå. I samtliga fall ska en läkare konsulteras så snart som möjligt efter tvätt och säkerhetsdatabladet ska visas upp för denne.

Genom förtäring/inandning:

Vid intag ska du omedelbart söka läkarvård och ge läkaren säkerhetsdatabladet för denna produkt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

De omedelbara och fördröjda effekterna anges i avsnitten 2 och 11.

4.3 Indikationer för omedelbar medicinsk hjälp eller särskild behandling:

Ej relevant

avsnitt 5: brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel:****Lämpliga släckmedel:**

Produkten är inte brandfarlig vid normal lagring, hantering och användning, men innehåller brandfarliga ämnen. Vid antändning på grund av felaktig hantering, förvaring eller användning, använd helst brandsläckare med polyvalent pulver (ABC-pulver) i enlighet med förordningen om brandskyddsanläggningar.

Olämpliga släckmedel:

Det är tillrådligt att inte använda vattenstråle som släckmedel.

5.2 Särskilda faror som uppstår genom ämnet eller blandningen:

Vid förbränning eller termisk nedbrytning bildas reaktiva underprodukter som är mycket giftiga och därför kan utgöra en stor hälsorisk.

5.3 Råd till brandmän:

Beroende på brandens storlek kan det krävas att du använder fullständiga skyddskläder och självförsörjande andningsapparater. Det bör finnas ett minimilager av nödutrustning (eldfasta filter, bärbara förbandslådor, ...) i enlighet med direktiv 89/654/EG.

Ytterligare anteckningar:

Gå vidare i enlighet med den interna beredskapsplanen och informationsbladen om vad man ska göra vid olyckor och andra nödsituationer. Håll alla användningskällor borta. I händelse av brand, kyl förvaringsbehållare och tankar med produkter som kan antändas eller explodera eller som riskerar att BLEVE på grund av förhöjda temperaturer. Undvik att produkter som används vid brandbekämpning läcker ut i grundvattnet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid otillbörlig frisläppning.**6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödförfaranden: Personal som inte är utbildad för nödsituationer:**

Elektrolyt LF

Avsnitt 6: Åtgärder som ska vidtas vid olämpligt utsläpp (fortlöpande)

Isolera läckor så långt det inte innebär någon ytterligare risk för de berörda personerna. Evakuera området och håll personer utan skyddsutrustning borta. Med tanke på möjlig kontakt med den spillda produkten är det obligatoriskt att använda personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förebygg framför allt bildandet av brandfarliga ångor-luftblandningar, antingen genom ventilation eller genom att använda ett neutraliserande medel. Håll alla antändningskällor borta. Förhindra elektrostatiska laddningar genom att ansluta alla ledarytor på vilka statisk elektricitet kan bildas, som i sin tur måste jordas som en helhet.

Arbetsgrupper:

Bär skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. Se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Låt inte produkten hamna i avlopp, yt- eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för lagring och rengöring:

Det rekommenderas:

Sug upp spilld produkt med sand eller neutralt absorberande material och för den till en säker plats. Absorbera inte med sågspån eller andra brännbara absorberande ämnen. För råd om bortskaffande, se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

A.- Försiktighetsåtgärder för säker hantering

När det gäller hantering av last ska du följa gällande lagstiftning om förebyggande av industriella risker. Upprätthålla ordning och renlighet och genomföra avfallshantering med säkra metoder (avsnitt 6).

B.- Tekniska rekommendationer för förebyggande av bränder och explosioner.

Undvik avdunstning av produkten eftersom den innehåller brandfarliga ämnen och brandfarliga ångor/luftblandningar kan bildas i närvaro av antändningskällor. Kontrollera tändkällor (mobiltelefoner, gnistor, ...) och håll långsamt om för att undvika att elektrostatiska laddningar bildas. Information om förhållanden och material som ska undvikas finns i avsnitt 10.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte under hanteringen och tvätta sedan händerna med lämpliga rengöringsmedel.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Det rekommenderas att ha absorberande material i produktens omedelbara närhet (se avsnitt 6.3).

7.2 Villkor för säker förvaring med hänsyn till inkompatibiliteter:

A.- Tekniska lagringsåtgärder

Förvaras på en sval, torr och ventilerad plats B.-

Allmänna förvaringsvillkor.

Undvik värmekällor, strålning, statisk elektricitet och kontakt med livsmedel. För ytterligare information, se avsnitt 10.5.

7.3 Särskilda slutanvändningar:

Med undantag för de redan angivna instruktionerna krävs inga särskilda rekommendationer för användningen av denna produkt.

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

8.1 Parametrar som ska övervakas:

Ämnen vars gränsvärden för yrkesmässig exponering ska kontrolleras: Gränsvärden för yrkesmässig exponering TRGS 900 (v. 25.02.2022):

Identifiering	Miljögränser		
2-propanol	MAK (8 timmar)	200 ppm	500 mg/m ³
CAS: 67-63-0EC : 200-661-7	MAK (STEL)	400 ppm	1000 mg/m ³

Elektrolyt LF

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIGT SKYDD
Skyddsutrustning (fortlöpande)

Biologiska gränser:

TRGS 903 - Biologiska gränsvärden (BGW)

Identifiering	BGW	Parameter	Provtagningsstid
2-propanol CAS: 67-63-0EC : 200-661-7	25 mg/L	Aceton (urin)	Slut på exponeringen, eller Slutet av skiftet

DNEL (arbetstagare):

Identifiering		Kort exponeringstid		Långtidsexponering	
		Systematiskt	Lokal	Systematiskt	Lokal
2-propanol CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Kutan	Ej relevant	Ej relevant	888 mg/kg	Ej relevant
	Andas in	Ej relevant	Ej relevant	500 mg/m³	Ej relevant

DNEL (population):

Identifiering		Kort exponeringstid		Långtidsexponering	
		Systematiskt	Lokal	Systematiskt	Lokal
2-propanol CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7	Oral	Ej relevant	Ej relevant	26 mg/kg	Ej relevant
	Kutan	Ej relevant	Ej relevant	319 mg/kg	Ej relevant
	Andas in	Ej relevant	Ej relevant	89 mg/m³	Ej relevant

PNEC:

Identifiering					
Citronsyra monohidrat CAS: 5949-29-1 EG: 611-842-9	STP	1000 mg/L	Sötvatten		0,44 mg/L
	Golv	33,1 mg/kg	Havsvatten		0,044 mg/L
	Intermittent	Ej relevant	Sediment (sötvatten)		34,6 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (havsvatten)		3,46 mg/kg
2-propanol CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Sötvatten		140,9 mg/L
	Golv	28 mg/kg	Havsvatten		140,9 mg/L
	Intermittent	140,9 mg/L	Sediment (sötvatten)		552 mg/kg
	Oral	0,16 g/kg	Sediment (havsvatten)		552 mg/kg

8.2 Begränsning och övervakning av exponering:

A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning.

Som en försiktighetsåtgärd rekommenderas användning av grundläggande individuell skyddsutrustning med lämplig CE-märkning. För ytterligare information om individuell skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass...) hänvisas till respektive tillverkares informationsbroschyr. De uppgifter som anges i denna punkt gäller den rena produkten. Skyddsåtgärderna för den utspädda produkten kan skilja sig åt beroende på utspädningsgrad, användning, appliceringsmetod osv. För att avgöra om det är obligatoriskt att installera nödduschar och/eller ögonspolningsanordningar i lagerlokaler måste man ta hänsyn till respektive tillämpliga bestämmelser om lagring av kemiska produkter. För ytterligare information, se avsnitten 7.1 och 7.2.

B.- Andningsskydd.

Användning av skyddsutrustning krävs vid dimbildning eller om de yrkesmässiga exponeringsgränserna överskrids.

C.- Särskilt handskydd.

Piktogram Riskförebyggande	Ind. skyddsutrustning	Märkning	CEN-bestämmelser	Anteckningar
 Obligatoriskt handskydd	Skyddshandskar mot mindre risker.			Byt ut handskena innan eventuella skador uppstår. Om du använder produkten under en längre tid på grund av professionell/industriell användning bör du använda handskar av typ CE III eller enligt standarderna EN 420:2004+A1:2010 och EN ISO 374- 1:2016+A1:2018.

Eftersom produkten är en blandning av olika material kan handskmaterialets motståndskraft inte beräknas i förväg utan måste kontrolleras strax före användning.

D.- Ansikts- och ögonskydd

- FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA -

Elektrolyt LF
AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIGT SKYDD
Skyddsutrustning (fortlöpande)

Piktogram Riskförebyggande	Ind. skyddsutrustning	Märkning	CEN-bestämmelser	Anteckningar
 Obligatoriskt Ansiktsskydd	Panorama skyddsglasögon mot stänk och / eller utskjutning		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengör dagligen och desinficera med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Användning vid stänkrisker rekommenderas.

E.- Kroppsskydd

Piktogram Riskförebyggande	Ind. skyddsutrustning	Märkning	CEN-bestämmelser	Anteckningar
	Arbetskläder			Byt ut innan tecken på försämring uppstår. För yrkesmässiga/industriella användare som utsätts för ämnet under längre perioder rekommenderas CE III, i enlighet med EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Föreskrifter.
	halkfria arbetsskor		EN ISO 20347:2012	Byt ut innan tecken på försämring uppstår. CE III rekommenderas för yrkesmässiga/industriella användare som utsätts för tyget under längre perioder, i enlighet med EN ISO 20345:2012 och EN 13832-1:2007. Föreskrifter.

F.- Kompletterande nödåtgärder

Nödåtgärd	Förordningar	Nödåtgärd	Förordningar
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ögondusch	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begränsning och övervakning av miljöexponering:

Med hänsyn till gemenskapens miljöskyddslagstiftning rekommenderas det att undvika att både produkten och dess förpackning läcker ut i miljön. För ytterligare information, se avsnitt 7.1.D.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER
9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper: Fysiskt
utseende :

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Vätska
Utseende:	Vätska
Färg:	Grön
Lukt:	Karaktäristik
Lukttröskel:	Ej relevant *

Volatilitet:

Kokpunkt vid atmosfäriskt tryck:	Ej relevant *
Ångtryck vid 20 °C:	Ej relevant *
Ångtryck vid 50 °C:	Ej relevant *
Förångningshastighet vid 20 °C:	Ej relevant *

Produktmärkning:

Densitet vid 20 °C:	1100 - 1200 kg/m³
Relativ densitet vid 20 °C:	Ej relevant *
Dynamisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Viskositets-densitetsförhållande vid 20 °C:	Ej relevant *
Viskositets-densitetsförhållande vid 40 °C:	Ej relevant *
Koncentration:	Inte relevant *
pH:	6,5 - 7,5

*Inte tillämpligt På grund av produktens art finns ingen information om farliga egenskaper tillgänglig.

- FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA -

Elektrolyt LF

AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (kontinuerligt)

Ängtätthet	vid	20	°C:
elningskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C:	Ej relevant	Förd	*
Vattenlöslighet vid 20 °C:	Ej relevant	*	
Löslighetsegenskaper:	Ej relevant	*	
Nedbrytningsstemperatur:	Ej relevant	*	
Smältpunkt/frys punkt:	Ej relevant	*	

Brandfarlighet:

Brännbar temperatur: Ej brännbar (>60 °C).	
Brandfarlighet (fast, gasformig):	Ej relevant *
Självantändningstemperatur:	Ej relevant *
Nedre gränsen för brandfarlighet:	Ej relevant *
Övre gränsen för brandfarlighet:	Ej relevant *

Partikelegenskaper:

Median ekvivalent diameter:	Ej tillämpligt
-----------------------------	----------------

9.2 Övriga upplysningar:

Information om fysiska faroklasser:

Explosiva egenskaper:	Ej relevant *
Oxiderande egenskaper:	Ej relevant *
Ämnen och blandningar som är frätande för metaller:	Ej relevant *
Förbränningsvärme:	Ej relevant *

Aerosoler Total procentandel (i massa) av brännbara Ej relevant * Komponenter:

Andra säkerhetsrelaterade parametrar:

Ytspänning vid 20 °C:	Ej relevant *
Brytningsindex:	Ej relevant *

*Inte tillämpligt På grund av produktens art finns ingen information om farliga egenskaper tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Inga farliga reaktioner förväntas om följande tekniska anvisningar följs Förvaring av kemikalier. Se avsnitt 7.

10.2 Kemisk stabilitet:

Kemiskt stabil under lagring, hantering och användning.

10.3 Möjlighet till farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner förväntas under normala förhållanden.

10.4 Förhållanden som bör undvikas:

Kan hanteras och förvaras vid rumstemperatur:

Stöt och friktion	Kontakt med luften	Uppvärmning	Solljus	Luftfuktighet
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Försiktighet	Försiktighet	Ej tillämpligt

10.5 Inkompatibla material:

Syror	Vatten	Material som främjar förbränning	brandfarliga ämnen	Övriga
Undvik starka syror	Ej tillämpligt	Undvik direkt exponering.	Ej tillämpligt	Undvik starka baser eller alkalier.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter:

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifika nedbrytningsprodukter. Beroende på nedbrytningsförhållandena kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras under nedbrytningen: Koldioxid (CO₂), kolmonoxid och andra organiska föreningar.

- FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA -

Elektrolyt LF

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Det finns inga experimentella uppgifter om produkten i sig när det gäller toxikologiska egenskaper.

Farliga hälsoeffekter:

Upprepad, långvarig exponering vid högre koncentrationer än de som fastställs i de yrkesmässiga exponeringsgränserna kan orsaka negativa hälsoeffekter beroende på typ av exponering:

A- intag (akut effekt):

- Akut toxicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna. Den innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga om de intas. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Korrosivitet/irritation: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga vid inandning. För ytterligare information se avsnitt 3.
- Korrosivitet/irritation: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

C- Kontakt med hud och ögon (akut effekt):

- Kontakt med huden: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga vid kontakt med huden. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Kontakt med ögonen: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna. Den innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

D- Cancerframkallande effekter, mutationseffekter och skadliga effekter på fortplantningen:

- Cancerogenicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga utifrån de beskrivna effekterna. För ytterligare information, se avsnitt 3.
IARC: 2-propanol (3)
- Mutagenicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificerats som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Giftighet för reproduktionsorganen: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller några ämnen som klassificeras som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

E- Sensibiliseringseffekter:

- Andningsvägar: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga med sensibiliserande effekter. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

F- Specifik målorgan-toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

På grundval av tillgängliga uppgifter är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. Den innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga vid inandning. För ytterligare information se avsnitt 3.

G- Specifik målorgantoxicitet (S TOT) vid upprepad exponering:

- Specifik målorgan-toxicitet (S TOT) vid upprepad exponering: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller några ämnen som klassificerats som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificerats som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

H- Risk för aspiration:

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna eftersom den inte innehåller ämnen som klassificeras som farliga för denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

Övriga upplysningar:

Ej relevant

Specifik toxikologisk information om ämnena:

Identifiering	Akut toxicitet		Släktet
Citronsyra monohidat CAS: 5949-29-1 EG: 611-842-9	LD50 oral	3000 mg/kg	Råtta
	LD50 kutan	>5000 mg/kg	Råtta
	LC50 Inandning	Ej relevant	

Elektrolyt LF

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortlöpande)

Identifiering	Akut toxicitet		Släktet
2-propanol	LD50 oral	5280 mg/kg	Råtta
CAS: 67-63-0	LD50 kutan	12800 mg/kg	Råtta
EG: 200-661-7	LC50 Inandning	72,6 mg/L (4 timmar)	Råtta

Uppskattningar av akut toxicitet (ATE mix):

ATE-mix		Komponenter med okänd toxicitet
Oral	>2000 mg/kg (beräkningsmetod)	Ej tillämpligt
Kutan	>2000 mg/kg (beräkningsmetod)	Ej tillämpligt
Andas in	>20 mg/L (4 h) (beräkningsmetod)	Ej tillämpligt

11.2 Information om andra faror:

Endokrinstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för hormonstörande egenskaper.

Övriga upplysningar

Ej relevant

AVSNITT 12: MILJÖINFORMATION

Det finns inga experimentella data om blandningen i sig när det gäller ekotoxikologiska egenskaper.

12.1 Toxicitet:

Akut toxicitet:

Identifiering	Koncentration		Konst	Släktet
Citronsyra, monohydriderad	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
CAS: 5949-29-1	EC50	120 mg/L (48 timmar)	Daphnia magna	Kräftdjur
EG: 611-842-9	EC50	Ej relevant		
2-propanol	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/L (48 timmar)	Daphnia magna	Kräftdjur
EG: 200-661-7	EC50	1000 mg/L (72 timmar)	Scenedesmus subspicatus	Alga

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
Citronsyra monohidat	BOD5	Ej relevant	Koncentration	Ej relevant
CAS: 5949-29-1	CSB	Ej relevant	Period	5 dagar
EG: 611-842-9	BOD/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrutet	72 %
2-propanol	BOD5	1,19 g O2/g	Koncentration	100 mg/L
CAS: 67-63-0	CSB	2,23 g O2/g	Period	14 dagar
EG: 200-661-7	BOD/COD	0,53	% biologiskt nedbrutet	86 %

12.3 Bioackumulationspotential:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Möjlighet till biologisk ackumulering	
Citronsyra, monohydriderad	FBK	3
CAS: 5949-29-1	POW-protokoll	-1,64
EG: 611-842-9	Potentiell	Låg
2-propanol	FBK	3
CAS: 67-63-0	POW-protokoll	0,05
EG: 200-661-7	Potentiell	Låg

12.4 Rörlighet i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
Citronsyra monohidat	Koc	3,1	Henry	4.3E-14 Pa·m³/mol
CAS: 5949-29-1	Slutsats	Mycket hög	Torra jordar	Ingen
EG: 611-842-9	σ	Ej relevant	Fuktig jord	Ingen

- FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA -

Elektrolyt LF

AVSNITT 12: MILJÖINFORMATION (fortlöpande)

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
2-propanol	Koc	1,5	Henry	8.207E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-63-0	Slutsats	Mycket hög	Torra jordar	Ja
EG: 200-661-7	σ	2.24E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna.

12.6 Endokrinstörande egenskaper:

Produkten uppfyller inte kriterierna för hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra biverkningar:

Ej beskrivet

AVSNITT 13: ANMÄRKNINGAR OM AVYTTRING

13.1 Process för behandling av avfall:

Kod	Beskrivning	Typ av avfall (förordning (EU) nr. 1357/2014)
	Det är inte möjligt att tilldela en specifik kod, eftersom den beror på den användning som användaren har avsett den för.	

Typ av avfall (förordning (EU) nr 1357/2014):

Ej relevant

Avfallshantering (bortskaffande och återvinning):

Bortskaffas av den godkända avfallshanteraren i enlighet med de återvinnings- och bortskaffningsmetoder som anges i bilagorna 1 och 2 (direktiv 2008/98/EG). Om behållaren har varit i direkt kontakt med produkten ska den enligt kod 15 01 (2014/955/EG) behandlas på samma sätt som själva produkten, annars som om det inte fanns några farliga rester. Låt inte produkten hamna i avloppet. Se avsnitt 6.2.

De angivna avfallskoderna är endast ett förslag, eftersom den exakta tilldelningen endast kan göras av användaren. Koderna bör upprättas i samråd med den regionala avfallshanteringsmyndigheten.

Föreskrifter om avfallshantering:

I enlighet med bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) måste gemenskapens eller nationella bestämmelser om avfallshantering följas.

Gemenskapslagstiftning: direktiv 2008/98/EG, 2014/955/EG, förordning (EU) nr 1357/2014.

Nationella bestämmelser: Lag om omarbeting av lagen om återvinning och avfallshantering. Den 24 februari 2012.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt är inte reglerad för transport (ADR/RID, IMDG, IATA).

AVSNITT 15: RÄTTSLIGA BESTÄMMELSER

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/specifik lagstiftning för ämnet eller blandningen:

Ämnen som väntar på godkännande enligt förordning (CE) 1907/2006 (Reach): Ej relevant Ämnen som ingår i Reach bilaga XIV (förteckning över tillstånd) och sista giltighetsdag: Ej relevant Förordning (EG) 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: 2-propanol (produkttyp 1, 2, 4)

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemiska ämnen: Ej relevant

Seveso III:

Ej relevant

Restriktioner för distribution och användning av vissa ämnen och farliga blandningar (bilaga XVII till Reach, etc...):

Ej relevant

Särskilda beslut om person- och miljöskydd:

- FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA -

Elektrolyt LF

AVSNITT 15: RÄTTSLIGA BESTÄMMELSER (i fortsättningen)

Det rekommenderas att informationen i detta säkerhetsdatablad används som underlag för data som samlas in i en riskbedömning av lokala förhållanden för att vidta nödvändiga åtgärder för att förebygga risker vid hantering, användning, lagring och bortskaffande av denna produkt.

WGK (vattenfarliga klasser):

1

LGK - Lagringsklass (TRGS 510):

12

Annan lagstiftning:

Lagen om skydd mot farliga ämnen (kemikalielagen - ChemG). Kemikalielagen i den version som offentliggjordes den 28 augusti 2013 (Federal Law Gazette I s. 3498, 3991), senast ändrad genom artikel 115 i lagen av den 10 augusti 2021 (Federal Law Gazette I s. 3436).

Förordning om kostnader för de federala myndigheternas officiella handlingar enligt kemikalielagen (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Allmän administrativ förordning om genomförande av bedömningen enligt 12 § 2 mom. 2 punkten första meningen i kemikalielagen (ChemVwV-bedömning) av den 11 september 1997.

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) av den 26 november 2010 (BGBl. I s. 1643), ändrad genom artikel 2 i lagen av den 28 juli 2011 (BGBl. I s. 1622), genom artikel 2 i förordningen av den 24 april 2013 (BGBl. I s. 944) och artikel 2 i förordningen av den 15. juli 2013 (BGBl. I S 2514), genom artikel 2 i förordningen av den 3 februari 2015 (BGBl. I S 49), genom artikel 1 i förordningen av den 15 november 2016 (BGBl. I S 2549), genom artikel 148 i lagen av den 29 mars 2017 (BGBl. I S 626) och genom artikel 2 i förordningen av den 21 juli (BGBl. I S 3115).

Förordning om förbud mot och begränsningar av utsläppande på marknaden och tillhandahållande av vissa ämnen, blandningar och produkter enligt kemikalielagen (kemikalieförbudsförordningen ChemVerbotsV). "Förordning om förbud mot kemikalier från 20 januari 2017 (BGBl. I s. 94; 2018 I s. 1389), senast ändrad genom artikel 300 i förordningen av den 19 juni 2020 (BGBl. I s. 1328)

Förordning om anmälningsskyldighet enligt 16e § i kemikalielagen för förebyggande av och information om förgiftnings (giftinformationsförordningen - ChemGiftInfoV). Giftinformationsförordningen i den version som offentliggjordes den 31 juli 1996 (BGBl. I s. 1198), senast ändrad genom artikel 4 i lagen av den 18 juli 2017 (BGBl. I s. 2774).

Allmän administrativ förordning om förfarandet för officiell kontroll av efterlevnaden av principerna för god laboratoriesed (ChemVwVGLP) av den 15 maj 1997, ändrad genom artikel 1 ÄndVwV av den 16 november 2011 (GMBI s. 967).

Förordning om sanktionering av gemenskaps- eller unionsförordningar på kemikaliesäkerhetsområdet (kemikaliesanktionsförordning - ChemSanktionsV).

10 maj 2016 (Bundesgesetzblatt I s. 1175)".

Allmän administrativ förordning för genomförandet av rådets förordning (EEG) nr 793/93 av den 23 mars 1993 om bedömning och kontroll av risker med existerande ämnen (ChemVwVAltstoffe) av den 11 september 1997, ändrad i: Allmän administrativ förordning om upphävande av administrativa bestämmelser om kemikalielagen av den 21 april 2010.

Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet (Chemicals Ozone Layer Ordinance ChemOzonSchichtV). Förordningen om kemikalier och ozonskiktet i den version som offentliggjordes den 15 februari 2012 (BGBl. I s. 409), senast ändrad genom artikel 298 i förordningen av den 19 juni 2020 (BGBl. I s. 1328).

Lag om omorganisering av lagen om slutna ämneskretslopp och avfallshantering. Senast ändrad genom artikel 15 i lagen av den 27 juli 2021 (BGBl. I s. 3146).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: ANDRA UPPLYSNINGAR

Lagstiftning som är tillämplig på säkerhetsdatablad:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med BILAGA II Vägledning för sammanställning av säkerhetsdatablad i förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878).

Ändringar från det tidigare säkerhetsdatabladet som påverkar åtgärder för att kontrollera risken....:

Ej relevant

Texter till de rättsligt behandlade domarna i avsnitt 3:

De angivna värdena avser inte själva produkten utan är endast avsedda som information och avser de enskilda ingredienserna i avsnitt 3.

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Irriterar ögonen. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Flam. Liq. 2: H225 - Lättantändlig vätska och ånga.

STOT SE 3: H336 - Kan orsaka sömnhet och yrsel.

Klassificeringsförfarande:

Ej relevant

Råd om utbildning:

- FORTSÄTTNING PÅ NÄSTA SIDA -

Elektrolyt LF**AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION (fortlöpande)**

Minimal utbildning i förebyggande av arbetsrisker rekommenderas för personal som kommer att hantera denna produkt för att underlätta förståelsen och tolkningen av detta säkerhetsdatablad och märkningen av produkten.

Viktigaste litteraturkällor:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Förkortningar och akronymer:

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg IMDG: Internationell kod för farligt gods till sjöss.

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

COD: Chemical oxygen demand (kemisk syreförbrukning)

BOD5: Biologiskt syrebehov på 5 dagar BCF:

Biokoncentrationsfaktor

LD50: dödlig dos 50

LC50: dödlig koncentration 50 EC50:

50 % effektkoncentration

LogPOW: oktanol-vatten-partitiekoefficient

Koc: Fördelningskoefficienter för organiskt kol Ej klassificerad:

Ej klassificerad

UFI: unik receptidentifierare.

IARC: Internationella cancerforskningsinstitutet WGK:

Faroklass för vatten

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på källor, teknisk kunskap och gällande lagstiftning på europeisk och nationell nivå, vars riktighet inte kan garanteras. Denna information kan inte betraktas som en garanti för produktens egenskaper. Det är bara en beskrivning av säkerhetskraven. Vi har ingen kännedom om användarnas arbetsmetoder och villkor för denna produkt, därför är användaren ytterst ansvarig för att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till de lagstadgade kraven för hantering, lagring, användning och bortskaffande av kemiska produkter. Informationen i detta säkerhetsdatablad gäller endast denna produkt, som inte får användas för andra ändamål än de angivna.